This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

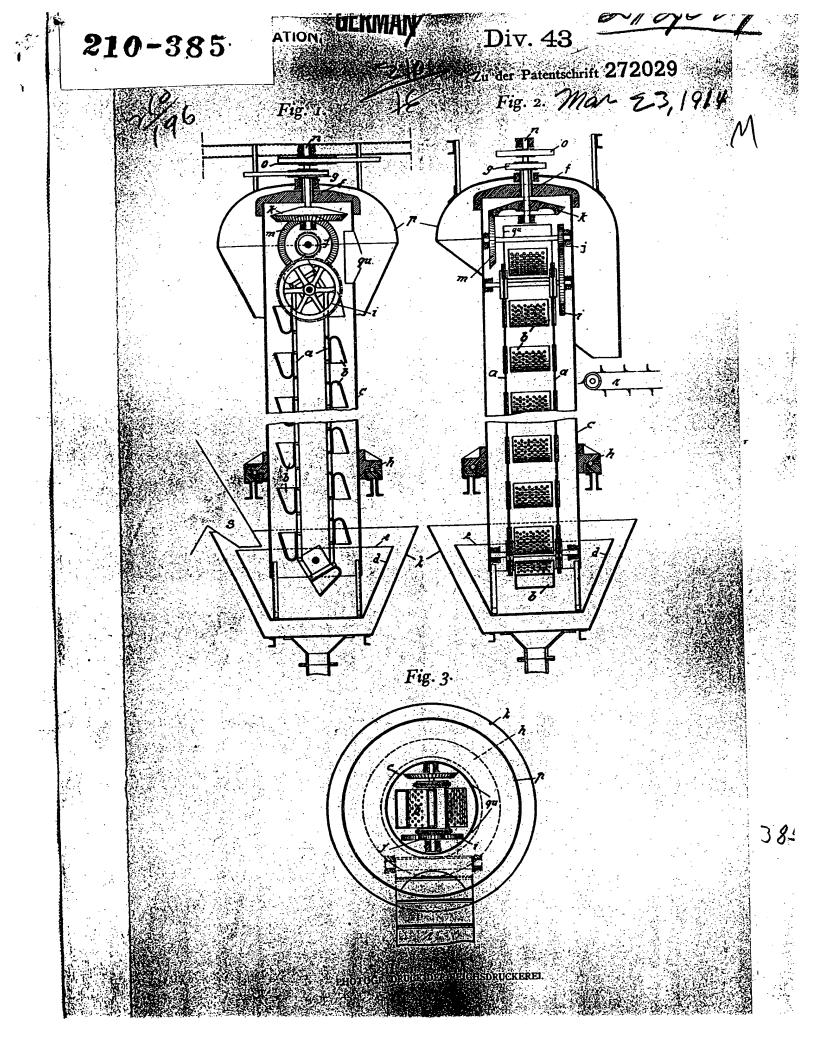
Defects in the images may include (but are not limited to):

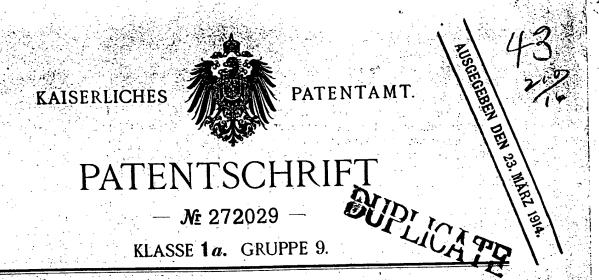
- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

		•		
	·			
	·			
•				





Dipl. Ing. WILHELM MOHR IN ESSEN, RUHR.

Becherwerk mit durchbrochenen Becherwänden zum Fördern und Entwässern von Steinkohle, Schlamm u. dgl.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 5. August 1913 ab.

医氯氯氯甲基氯基

Es sist ein Becherwerk zum Fördern von Steinkohle bekannt, bei welchem die Bechercette von Hand um ihre Langsachse drehbar ist Zu dem Zwecke, eine Einstellung der Becher parallel zum Fördergut zu ermöglichen Eine Entwässerung des Gutes kann in dieser Vorrichtung nicht erfolgen. Es sind andererseits Becherwerke mit durchassigen Becherwänden bekannt: bei welchen o eine Entwässerung des Fördergutes dadurch Spewirkt werden soll, daß der Boden der Becher durch Anschläge bewegt wird oder der ganze Becher von Zeit zu Zeit einen Anstoß erhält Durch derartige Maßnahmen
15 läßt sich eine Entwässerung des Fördergutes
nur bis zu einem gewissen Prozentsatz erzielen. Es ist ferner eine Schleudertrommel zur Entwässerung von Steinkohle bekannt, in welcher das zu entwässernde Gut mittels Förderbänder achsial hindurchgeführt wird. In dieser Vorrichtung kann selbstverständlich nur eine wagerechte Förderung erfolgen; sie hat, abgesehen davon, daß jedes der Förder-bander einen besonderen Antrieb erfordert as und dementsprechend kompliziert ist, den Nachteil, daß das Fördergut das Bestreben hat, sich unter dem Einfluß der Schleuder-wirkung in den von den Bändern gebildeten Winkeln, weil diese von der Drehachse am 30 weitesten entfernt sind, zu häufen, wodurch die Schleuderwirkung, zumal infolge des Mangels an Auslässen, an diesen Stellen beeinträchtigt und eine Bewegung des Gutes in

bezug auf die Drehachse nicht völlig verhütet wird. Auch wird infolge nicht pregelmäßiger 35. Aufgabe das zu entwässernde Gut nicht gleichmäßig auf den Bändern sich verteilen, infolgedessen die Entwässerung besonders bei starker Häufung unvollkommen sein.

Das Becherwerk gemäß der Erindung kennzeichnet sich demgegenüber dadurch daß es außer seiner Förderbewegung einen ein Ausschleudern der mitgeführten Flüssigkeit bewirkenden Umlauf um seine Längsachse vollführt. Durch eine derartige Vorrichtung wird auf mechanisch sehr einfache Weise eine wirksame Entwässerung des Fördergutes erzielt, d. h. die Vorrichtung hat die Vorzüge der Schleudertrommeln, ohne deren Nachteile aufzuweisen.

Auf der Zeichnung ist der Gegenstand der Erfindung in einer Ausführungsform beispielsweise, und zwar in Fig. 1 und 2 in zwei Längsschnitten und in Fig. 3 in einem Querschnitt veranschaulicht.

Eine Becherkette a besitzt Becher b, deren außere und gegebenenfalls auch untere Wandfläche durchbrochen ist. Die Becherkette ist in einem vollwandigen, zylindrischen Mantel c untergebracht, welcher auf einem Kugel- oder 60 Rollenlager h ruht und unten in einen Fülltrog d mit kreisförmiger oder kreisringförmiger Füllöffnung e endet; an seinem oberen Ende steht der Mantel c durch eine Hohlwelle f mit einer Treibscheibe g oder 65 direkt mit einem Motor in Verbindung, wel-

cher dem Mantel mitsamt dem Fülltrog und der Becherkette eine kreisende Bewegung um die Längsachse erteilt. Die Wandungen des Troges d sind zweckmäßig gleichfalls durchbrochen, damit ein Teil des Wassers bereits an dieser Stelle ausgeschleudert wird. Das ausgeschiedene Wasser wird von einem den Trog d sowie etwaige Wasserauslaßschlitze im Mantel c umgebenden Behälter t aufgenommen und durch eine anschließende Leitung abgeführt. Die Becherkette a erhält ihren Antrieb von einer Treibscheibe o oder gegebenenfalls unmittelbar vom Motor mittels einer durch die Hohlwelle f hindurchgeführten Welle n und eines zwischengeschalteten Zahnradgetriebes i, i, k und m. Der Mantel c ist von einer unten trichterförmig in einen Auswurf endigenden, feststehenden Haube p überdacht und besitzt gegenüber der Stelle, an der aus dem obersten kippenden Becher das kreisende Gut durch die Fliehkraft ausgeschleudert wird, eine Aussparung q, so daß das Fördergut durch den Mantel c hindurch in die Haube p geschleudert und von dieser auf ein Kratzband r o. dgl. geleitet wird. Die Förderbewegung und die Kreiselbewegung der Becherkette kann gleichzeitig oder in abwechselnder Aufeinanderfolge vor sich gehen, was natürlich die konstruktive Durchbildung der Vorrichtung im einzelnen beeinflußt; die darge-Hierzu i Blatt Zeichnungen.

stellte Ausführungsform veranschaulicht ein Becherwerk für ununterbrochenen Betrieb.

Die Einordnung der Vorrichtung in die Gesamtanlage wird je nach dem Verwendungszweck verschieden sein. Handelt es sich bei- 35 spielsweise um die Trocknung von Feinkohle, so kann die Anordnung derart getroffen sein, daß die Feinkohle von den Setzmaschinen, wie üblich, in einen Sumpf geleitet wird und das von diesem zu den Kohlenvorratstürmen 40 fördernde Becherwerk gleichsam in zwei Becherwerke unterteilt ist, von denen das untere - in der Zeichnung durch den Auswurstrichter s angedeutet — in üblicher Weise ausgebildet ist; dieses Becherwerk leitet die 45 Kohle zu dem kreisenden Becherwerk, dessen Förderumlaufzeit und Drehgeschwindigkeit derart bemessen ist, daß das gewünschte Maß der Trocknung während der Förderung erzielt wird.

PATENT-ANSPRUCH:

Becherwerk mit durchbrochenen Becherwänden zum Fördern und Entwässern von Steinkohle, Schlamm u. dgl., dadurch ge- 55 kennzeichnet, daß das Becherwerk außer seiner Förderbewegung einen ein Ausschleudern der mitgeführten Flüssigkeit bewirkenden Umlauf um seine Längsachse • vollführt.

1. 14. 40 mm 多点类型的 整个字形

en y marine a la companya de la comp